





## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

VFOR3BE05

<b>Kennari</b>	Gísli Freyr Ragnarsson – <a href="mailto:gisli.ragnarsson@fss.is">gisli.ragnarsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Viðtalstími kennara er á fimmtudögum kl. 13:00 – 13:40	
<b>Námsefni</b>	Námsefni er rafrænt og aðfengilegt í gegnum netið.	
<b>Áfangalýsing</b>	Nemendur kafa dýpra í vefforritun. Farið verður yfir forritun fyrir bakenda á vefsíðum. Settar verða vefsíður sem munu notast við gagnagrunna. Nemendur kynnst tengingu á milli framenda vefsíðu og bakenda vefsíðu og samskiptum á milli gagnagrunns og forrits á bakenda. Einnig munu nemendur læra hvernig á að senda gögn frá framenda á vefsíðu yfir á bakenda og frá bakenda í gagnagrunn. Notast verður við pakkastjóra (e. package manager) til að ná í pakka af netinu.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi sem þýðir að ekkert lokapróf er í áfanganum. Til að ná áfanganum þarf að vera með 4,5 í meðaleinkunn úr stöðuprófum og skilaverkefnum.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Stöðupróf	30%
	Skilaverkefni	40%
	Tímaverkefni	15%
	Lokaverkefni	15%
<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Nauðsynlegt er að mæta og vinna vel í tímum til að ná vel efninu sem farið er yfir. Nemendur hafa eina viku til að gera athugasemdir við fjarvistir.	

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uppsetning gagnagrunna fyrir raunveruleg verkefni</li> <li>• Forritunarmál sem notað er fyrir bakenda</li> <li>• Muninum á framenda og bakenda vefsíðu</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setja upp gagnagrunna og búa til töflur fyrir vefsíður</li> <li>• Búa til einfalda vefsíðu með notkun forritunarmáls fyrir bakenda</li> <li>• Ná í gögn úr gagnagrunni á bakenda</li> <li>• Setja inn gögn í gagnagrunn á bakenda</li> <li>• Leita sér að pökkum á netinu</li> </ul>
	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setja upp vefsíður frá grunni sem innihalda framenda, bakenda og tengingu við gagnagrunn</li> <li>• Skipuleggja töflur í gagnagrunni út frá tilgangi vefsíðu</li> <li>• Velja sér rétta pakka af netinu eftir þörfum hverju sinni</li> </ul>	

Vinnuáætlun		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	22 klst.
<b>Undirbúningur f. próf</b>	2 x 4 klst.	8 klst.
<b>Verkefnavinna</b>	22 klst.	22 klst.
<b>Alls</b>		<b>116 klst. = 5 fein*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 4. - 14. janúar	Upprifjun á HTML, CSS og Javascript	
<b>2. vika</b> 15. - 21. janúar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Javascript Framework                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ AlpineJs</li> <li>○ VueJs</li> </ul> </li> </ul>	
<b>3. vika</b> 22. - 28. janúar		
<b>4. vika</b> 29. janúar - 4. febrúar		
<b>5. vika</b> 5. - 11. febrúar		
<b>6. vika</b> 12. - 18. febrúar		
<b>7. vika</b> 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>		<b>Tímaverkefniskil 1</b>
<b>8. vika</b> 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHP                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PHP og HTML</li> <li>○ PHP og gagnagrunnar</li> <li>○ Efni og útlit</li> <li>○ Session</li> <li>○ Routing</li> <li>○ Class</li> </ul> </li> </ul>
<b>9. vika</b> 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>		
<b>10. vika</b> 11. - 17. mars		
<b>11. vika</b> 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>		
<b>12. vika</b> 2. - 7. apríl	<b>Tímaverkefnaskil 2</b>	
<b>13. vika</b> 8. - 14. apríl		
<b>14. vika</b> 15. - 21. apríl		
<b>15. vika</b> 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>		
<b>16. vika</b> 29. apríl - 5. maí	Verkefnavinna	<b>Stöðupróf 2</b>
<b>17. vika</b> 6. – 10. maí	Verkefnavinna	<b>Tímaverkefnaskil 3</b>

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gísli Freyr Ragnarsson